

คู่มือผู้ใช้ HP Sure Admin

HP Sure Admin ช่วยให้ผู้ดูแลระบบ IT สามารถจัดการการตั้งค่าเฟิร์มแวร์ของอุปกรณ์ที่สำคัญได้อย่างปลอดภัย โดยใช้ ใบรับรองและการเข้า รหัสคีย์สาธารณะ เพื่อจัดการการตั้งค่าทั้งแบบระยะไกลและแบบโลคัลแทนการใช้รหัสผ่าน

ข้อมูลทางกฎหมาย

© Copyright 2019, 2021 HP Development Company, L.P.

Apple เป็นเครื่องหมายการค้าของ Apple Computer, Inc. ซึ่งจดทะเบียนในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่น ๆ

Google Play เป็นเครื่องหมายการค้าของ Google LLC

ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ลับเฉพาะ ต้องได้รับการอนุญาต อย่างถูกต้องจาก HP สำหรับการครอบครองใช้ หรือคิด ลอก ตามระเบียบของ FAR มาตรา 12.211 และ 12.212ได้ให้การอนุญาตใช้ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์เพื่อ การพาณิชย์ เอกสารประกอบซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ และข้อมูลทางด้านเทคนิค กับรัฐบาลสหรัฐอเมริกา ภาย ใต้การอนุญาตใช้เชิงพาณิชย์ตามมาตรฐานของผู้ค้า

ข้อมูลที่ระบุไว้ในที่นี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้อง แจ้งให้ทราบล่วงหน้า ทั้งนี้การรับประกันสำหรับ ผลิตภัณฑ์และบริการของ HP จะเป็นไปตามข้อ กำหนดการรับประกันโดยชัดแจ้งซึ่งแนบมาพร้อมกับ ผลิตภัณฑ์และบริการดังกล่าวเท่านั้น ข้อความในที่นี้จะ ไม่มีผลในการรับประกันเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น โดย HP จะ ไม่รับผิดชอบต่อข้อผิดพลาดหรือการตกหล่นของข้อมูล ทางเทคนิคหรือของเนื้อหาในเอกสารนี้

พิมพ์ครั้งที่สอง: ตุลาคม 2021

พิมพ์ครั้งที่หนึ่ง: ธันวาคม 2019

หมายเลขชึ้นส่วนของเอกสาร: L83995-282

สารบัญ

| 1 การเริ่มต้นใช้งาน | 1 |
|---|---|
| การใช้ HP Sure Admin | 1 |
| การปิดใช้งาน HP Sure Admin | 1 |
| 2 การสร้างและการจัดการคีย์ | 2 |
| การสร้างและการส่งออกคีย์ | 2 |
| สร้างและส่งออกคีย์ โดยวิธีการกระจายด้วยตนเอง | 2 |
| การสร้างและส่งออกคีย์ด้วย Azure AD Revocation | 3 |
| สร้างและส่งคีย์ไปยัง Azure AD Group OneDrive | 4 |
| 3 การตั้งค่าโทรศัพท์ | 5 |
| การใช้แอปโทรศัพท์ HP Sure Admin เพื่อปลดล็อก BIOS | 5 |
| การขอรับสิทธิ์เข้าถึงการตั้งค่า BIOS หลังการลงทะเบียน | 5 |
| การปลดล็อก BIOS ด้วย Azure AD Group OneDrive | 6 |
| 4 รหัสข้อผิดพลาดของ HP Sure Admin | 7 |
| | |

1 การเริ่มต้นใช้งาน

HP Sure Admin ช่วยให้ผู้ดูแลระบบ IT สามารถจัดการการตั้งค่าเฟิร์มแวร์ของอุปกรณ์ที่สำคัญได้อย่างปลอดภัย โดยใช้ ใบรับรอง และการเข้ารทัสคีย์สาธารณะ เพื่อจัดการการตั้งค่าทั้งแบบระยะไกลและแบบโลคัลแทนการใช้รหัสผ่าน

HP Sure Admin ประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ต่อไปนี้:

- คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลเป้าหมาย: แพลตฟอร์มที่จะจัดการ ซึ่งรองรับโหมดการรับรองความถูกต้อง BIOS ขั้นสูง
- HP Manageability Integration Kit (MIK): ปลั๊กอินสำหรับ System Center Configuration Manager (SCCM) หรือ HP BIOS Configuration Utility (BCU) สำหรับการจัดการการตั้งค่า BIOS จากระยะไกล
- HP Sure Admin Local Access Authenticator: แอปโทรศัพท์ที่จะใช้แทนรหัสผ่าน เพื่อให้สามารถเข้าใช้งานการตั้งค่า BIOS แบบโลคัลได้ โดยการสแกนคิวอาร์ โค้ดเพื่อรับ PIN แบบใช้ครั้งเดียว

การใช้ HP Sure Admin

เนื้อหาส่วนนี้อธิบายถึงกระบวนการสำหรับการใช้ HP Sure Admin

- เปิดปลั๊กอิน HP Sure Admin ภายในปลั๊กอิน HP Manageability Integration Kit (MIK) สำหรับ System Configuration Manager (SCCM) หรือ Enhanced BIOS Configuration Utility (BCU)
- 2. ดาวน์โหลดแอปโทรศัพท์ HP Sure Admin จากร้านค้า Google PlayTM หรือ Apple App Store[®]
- 3. สร้างคู่คีย์ที่อุปกรณ์เป้าหมายและแอปโทรศัพท์ HP Sure Admin จะใช้ ในการรับ PIN แบบใช้ครั้งเดียว เพื่อปลดล็อก BIOS

การปิดใช้งาน HP Sure Admin

้หัวข้อนี้อธิบายถึงตัวเลือกในการปิดใช้งาน HP Sure Admin

- ในการตั้งค่า BIOS F10ให้เลือก คืนค่าการตั้งค่าความปลอดภัยเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน
- หมายเหตุ: คุณจะต้องแสดงตัวตนทางกายภาพ โดยป้อน PIN รับรองความถูกต้องผ่านแอปโทรศัพท์ HP Sure Admin เพื่อเข้าไปที่การตั้งค่า F10
- ใช้คำสั่ง BCU เพื่อเรียกใช้งาน WMI ของ คืนค่าการตั้งค่าความปลอดภัยเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน จากระยะไกล
- 🖹 หมายเหตุ: สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูคู่มือผู้ใช้ HP BIOS Configuration Utility (BCU)
- ในหน้าการจัดเตรียมด้านความปลอดภัยของ MIKให้เลือก ยกเลิกการจัดเตรียม

2 การสร้างและการจัดการคีย์

ดำเนินการจัดเตรียมระบบความปลอดภัยภายใน MIKให้เสร็จสมบูรณ์ ก่อนที่จะเปิดใช้งานโหมดการรับรองความถูกต้อง BIOS ขั้นสูง จะต้องเปิดใช้งานโหมดการรับรองความถูกต้อง BIOS ขั้นสูง เพื่อสร้างและส่งออกคีย์ หากต้องการเปิดใช้งานโหมดการรับรองความ ถูกต้อง BIOS:

🔺 เปิดปลั๊กอิน HP Sure Admin แล้วเลือก **โหมดการรับรองความถูกต้อง BIOS ขั้นสูง** เพื่อสร้างและส่งออกคีย์

การสร้างและการส่งออกคีย์

มี 3 วิธี ในการสร้างคู่คีย์การเข้าใช้งานภายในอุปกรณ์ และเปิดใช้งานแอปโทรศัพท์ HP Sure Admin เพื่อเข้าถึงคีย์

- สร้างและส่งออกคีย์โดยวิธีการกระจายด้วยตนเองในหน้า 2
- การสร้างและส่งออกคีย์ด้วย Azure AD Revocation ในหน้า 3
- สร้างและส่งคีย์ไปยัง Azure AD Group OneDriveในหน้า 4

สร้างและส่งออกคีย์โดยวิธีการกระจายด้วยตนเอง

ใช้ตัวเลือกนี้เพื่อส่งออกคีย์การรับรองความถูกต้องการเข้าใช้งานแบบโลคัล จากนั้นกระจายไปยังแอปโทรศัพท์ HP Sure Admin ด้วยตัวเอง โดยผ่านทางอีเมลหรือวิธีอื่น

- 👻 หมายเหตุ: ตัวเลือกนี้ไม่ต้องใช้การเข้าถึงเครือข่ายสำหรับแอปโทรศัพท์ HP Sure Adminในการรับ PIN แบบใช้ครั้งเดียว
 - 1. ตั้งชื่อคีย์ของคุณในช่อง **ชื่อคีย์**
 - 2. ป้อนรหัสผ่านลงในช่อง **รหัสผ่าน**
 - หมายเทตุ: รหัสผ่านมีไว้เพื่อป้องกันคีย์ที่ส่งออก และจะต้องมีไว้เพื่อให้ผู้ใช้แอปโทรศัพท์ HP Sure Admin สามารถนำเข้า คีย์ได้
 - **3.** เลือก **เรียกดู** แล้วเลือกตำแหน่งที่จะส่งออกพาธในระบบ
 - เลือก สร้างคีย์ การสร้างคีย์ของคุณจะสำเร็จ เมื่อมีไอคอนแจ้งเตือนปรากฏขึ้นถัดจากปุ่ม สร้างคีย์ พร้อมข้อความ สร้างคีย์ สำเร็จแล้ว
 - 5. เลือก **ถัดไป** หน้าสรุปจะแสดงการตั้งค่า HP Sure Admin ที่คุณป้อนไว้
 - 6. เลือก **บันทึกนโยบาย** เมื่อบันทึกนโยบายแล้ว จะมีข้อความ **บันทึกเรียบร้อยแล้ว** ปรากฏขึ้น

- 7. ไปยังโฟลเดอร์ที่คุณบันทึกคีย์ไว้ และกระจายไปยังผู้ใช้แอปโทรศัพท์ HP Sure Admin โดยใช้วิธีที่ผู้ใช้ดังกล่าวสามารถใช้งาน บนอุปกรณ์เครื่องนั้นได้ เช่น อีเมล ผู้ใช้รายนี้จะต้องใช้รหัสผ่านในการนำเข้าคีย์ด้วย HP ขอแนะนำให้ใช้กลไกการกระจายที่ แตกต่างกัน ระหว่างคีย์และรหัสผ่าน
- พมายเหตุ: ในการส่งคิวอาร์ โค้ดให้ส่งในขนาดเท่าต้นฉบับ แอปพลิเคชันจะไม่สามารถอ่านรูปภาพได้อย่างถูกต้อง หากมื ขนาดเล็กกว่า 800 × 600

การสร้างและส่งออกคีย์ด้วย Azure AD Revocation

ใช้ตัวเลือกนี้เพื่อเชื่อมต่อคีย์การเข้าใช้งานแบบโลคัลกับกลุ่ม Azure Active Directory ที่กำหนด และระบุให้ ใช้แอปโทรศัพท์ HP Sure Admin ทั้งในการรับรองความถูกต้องผู้ใช้กับ Azure Active Directory และยืนยันว่าผู้ใช้เป็นสมาชิกของกลุ่มที่กำหนด ก่อน ที่จะให้ PIN เข้าใช้งานแบบโลคัล นอกจากนี้ วิธีนี้ยังต้องการการกระจายคีย์การรับรองความถูกต้องการเข้าใช้งานแบบโลคัลไปยังแอป โทรศัพท์ด้วยตัวเอง โดยผ่านทางอีเมลหรือวิธีการอื่น ๆ

- 🛱 หมายเหตุ: ตัวเลือกนี้จะกำหนดให้แอปโทรศัพท์ HP Sure Admin ต้องเข้าใช้งานเครือข่าย เพื่อรับ PIN แบบใช้ครั้งเดียว
 - 1. ตั้งชื่อคีย์ของคุณในช่อง **ชื่อคีย์**
 - 2. ป้อนรหัสผ่านลงในช่อง **รหัสผ่าน**
 - พมายเหตุ: รหัสผ่านมีไว้เพื่อป้องกันคีย์ที่ส่งออก และจะต้องมีไว้เพื่อให้ผู้ใช้แอปโทรศัพท์ HP Sure Admin สามารถนำเข้า คีย์ได้
 - 3. เลือก เข้าสู่ระบบ Azure AD แล้วทำการเข้าสู่ระบบ
 - 4. เลือกชื่อกลุ่มของคุณจากกล่องดรอปดาวน์ ชื**่อกลุ่ม Azure AD** คุณต้องเป็นสมาชิกของกลุ่ม จึงจะสามารถเข้าใช้งานคีย์ได้
 - 5. เลือก **เรียกดู** แล้วเลือกตำแหน่งที่จะส่งออกพาธในระบบ
 - เลือก สร้างคีย์ การสร้างคีย์ของคุณจะสำเร็จ เมื่อมีไอคอนแจ้งเตือนปรากฏขึ้นถัดจากปุ่ม สร้างคีย์ พร้อมข้อความ สร้างคีย์ สำเร็จแล้ว
 - 7. เลือก **ถัดไป** หน้าสรุปจะแสดงการตั้งค่า HP Sure Admin ที่คุณป้อนไว้
 - 8. เลือก **บันทึกนโยบาย** เมื่อบันทึกนโยบายแล้ว จะมีข้อความ **บันทึกเรียบร้อยแล้ว** ปรากฏขึ้น
 - ไปยังโฟลเดอร์ที่คุณบันทึกคีย์ไว้ และกระจายไปยังผู้ใช้แอปโทรศัพท์ HP Sure Admin โดยใช้วิธีที่ผู้ใช้ดังกล่าวสามารถใช้งาน บนอุปกรณ์เครื่องนั้นได้ เช่น อีเมล ผู้ใช้รายนี้จะต้องใช้รหัสผ่านในการนำเข้าคีย์ด้วย HP ขอแนะนำให้ใช้กลไกการกระจายที่ แตกต่างกัน ระหว่างคีย์และรหัสผ่าน
 - พมายเหตุ: ในการส่งคิวอาร์ โค้ดให้ส่งในขนาดเท่าต้นฉบับ แอปพลิเคชันจะไม่สามารถอ่านรูปภาพได้อย่างถูกต้อง หากมี ขนาดเล็กกว่า 800 × 600

สร้างและส่งคีย์ไปยัง Azure AD Group OneDrive

(แนะนำ)ใช้ตัวเลือกนี้เพื่อหลีกเลี่ยงการจัดเก็บคีย์การรับรองความถูกต้องการเข้าใช้งานแบบโลคัลบนโทรศัพท์ เมื่อคุณเลือกตัวเลือก นี้ MIK จะจัดเก็บคีย์การรับรองความถูกต้องการเข้าใช้งานแบบโลคัลไว้ในโฟลเดอร์ OneDrive ที่กำหนด ซึ่งเข้าใช้งานได้เฉพาะกลุ่ม ที่อนุญาตเท่านั้น ผู้ใช้แอปโทรศัพท์ HP Sure Admin จะต้องรับรองความถูกต้องกับ Azure AD ในแต่ละครั้งที่จำเป็นต้องใช้ PIN

- 1. ตั้งชื่อคีย์ของคุณในช่อง **ชื่อคีย์**
- ป้อนรหัสผ่านลงในช่อง รหัสผ่าน
- 3. เลือก เข้าสู่ระบบ Azure AD แล้วทำการเข้าสู่ระบบ
- 4. เลือกชื่อกลุ่มของคุณจากกล่องดรอปดาวน์ ชื่อกลุ่ม Azure AD
- 🗒 หมายเหตุ: คุณต้องเป็นสมาชิกของกลุ่ม จึงจะสามารถเข้าใช้งานคีย์ได้
- 5. ป้อนชื่อโฟลเดอร์ OneDrive ที่คุณต้องการใช้บันทึกคีย์ลงในช่อง OneDrive
- 6. เลือก **เรียกดู** แล้วเลือกตำแหน่งที่จะส่งออกพาชในระบบ
- 7. เลือก **สร้างคีย์**
- หมายเหตุ: การเพิ่มคีย์ของคุณลงในโฟลเดอร์ OneDrive ที่กำหนด และส่งออกไปยังโฟลเดอร์ โลคัลที่ระบุ จะสำเร็จเมื่อมี ไอคอนแจ้งเตือนปรากฏขึ้นถัดจากปุ่ม สร้างคีย์ พร้อมข้อความ สร้างคีย์เรียบร้อยแล้ว
- 8. เลือก **ถัดไป** หน้าสรุปจะแสดงการตั้งค่า HP Sure Admin ที่คุณป้อนไว้
- เลือก บันทึกนโยบาย เมื่อบันทึกนโยบายแล้ว จะมีข้อความ บันทึกเรียบร้อยแล้ว ปรากฏขึ้น
- หมายเหตุ: ในสถานการณ์นี้ จะไม่จำเป็นต้องส่งข้อมูลใด ๆ ไปยังแอปโทรศัพท์ HP Sure Admin เพื่อทำการจัดเตรียมล่วง หน้า จะมีการจัดเตรียมคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลเป้าหมาย เพื่อให้ชี้ ไปยังตำแหน่ง OneDrive ที่อยู่ในคิวอาร์ โค้ด แอปโทรศัพท์ HP Sure Admin จะใช้ตัวซี้นี้ในการเข้าถึงตำแหน่ง OneDrive ในกรณีที่ผู้ใช้เป็นส่วนหนึ่งของกลุ่มที่ได้รับอนุญาต และผ่าน การรับรองความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

3 การตั้งค่าโทรศัพท์

ดาวน์โหลดแอปโทรศัพท์ HP Sure Admin จาก Google Play หรือ Apple store

- ดาวน์โหลด HP Sure Admin จาก Google store สำหรับโทรศัพท์ Android
- ดาวน์โหลด HP Sure Admin จาก Apple store สำหรับโทรศัพท์ iOS

การใช้แอปโทรศัพท์ HP Sure Admin เพื่อปลดล็อก BIOS

ี แอปมือถือ HP Sure Admin จะแทนที่การใช้รหัสผ่าน BIOS สำหรับการเข้าใช้งานการตั้งค่า BIOS แบบโลคัล โดยการป้อน PIN แบบ ใช้ครั้งเดียว ซึ่งได้รับจากการสแกนคิวอาร์ โค้ดที่อยู่บนเครื่องเป้าหมาย

ใช้ขั้นตอนเหล่านี้เพื่อบันทึกคีย์ภายในโทรศัพท์ ในสถานการณ์ซึ่งคีย์ดังกล่าวถูกส่งไปยังผู้ใช้แอปโทรศัพท์ ในตัวอย่างต่อไปนี้ คีย์ถูก ส่งอีเมลไปยังผู้ใช้แอปโทรศัพท์ HP Sure Admin และผู้ใช้จะเปิดอีเมลบนโทรศัพท์

- 1. เปิดอีเมลที่มีคีย์อยู่
- เมื่อหน้า ลงทะเบียน ปรากฏขึ้นให้ป้อนรหัสผ่านในช่อง ป้อนรหัสผ่าน และป้อนที่อยู่อีเมลของคุณลงในช่อง ป้อนที่อยู่อีเมล ของคุณ เพื่อถอดรหัสคีย์ และเพิ่มเข้าในแอปพลิเคชัน HP Sure Admin หมายเลข PIN ปลดล็อกจะปรากฏอยู่บนหน้า PIN ของคุณ
- หมายเหตุ: ขึ้นตอนนี้จะทำการบันทึกคีย์ไว้ในอุปกรณ์เคลื่อนที่ และดำเนินการลงทะเบียนให้เสร็จสมบูรณ์ เมื่อถึงขึ้นนี้ คุณ จะสามารถใช้แอปโทรศัพท์ HP Sure Adminในการเข้าใช้งานอุปกรณ์ใด ๆ ก็ตามที่ผ่านการจัดเตรียมให้สามารถเข้าใช้งาน ด้วยคีย์นี้ได้ จะต้องใช้ที่อยู่อีเมลเฉพาะเมื่อผู้ดูแลระบบกำหนดให้ใช้
- 3. ป้อน PIN ลงในช่อง **ป้อนรหัสตอบรับของ BIOS**

การขอรับสิทธิ์เข้าถึงการตั้งค่า BIOS หลังการลงทะเบียน

หากต้องการรับสิทธิ์การเข้าใช้งานการตั้งค่า BIOS บนเครื่องเป้าหมายภายหลังการลงทะเบียน:

- 1. เข้าสู่การตั้งค่า BIOS ขณะบูทบนเครื่องเป้าหมาย
- 2. เลือก **สแกนคิวอาร์ โค้ด**ในแอปพลิเคชันโทรศัพท์ จากนั้นสแกนคิวอาร์ โค้ดบนเครื่องเป้าหมาย
- หากได้รับข้อความแจ้งให้ทำการรับรองความถูกต้องผู้ใช้ให้ป้อนข้อมูลประจำตัวของคุณ
- 4. หมายเลข PIN ที่ปลดล็อกแล้ว จะปรากฏอยู่บนหน้า PIN ของคุณ
- 5. ป้อน PINในช่อง **ป้อนรหัสตอบรับของ BIOS** บนเครื่องเป้าหมาย

การปลดล็อก BIOS ด้วย Azure AD Group OneDrive

หากต้องการใช้ HP Sure Admin เพื่อปลดล็อก BIOS ด้วย Azure AD Group OneDrive:

- 1. เลือก **สแกนคิวอาร์ โค้ด** จากนั้นสแกนคิวอาร์ โค้ดของ BIOS
- 🕎 หมายเหตุ: แอป HP Sure Admin จะแสดงหน้าเข้าสู่ระบบของ Azure AD
- 2. เข้าสู่ระบบบัญชีผู้ใช้ Azure ของคุณ
- 3. ป้อน PIN ลงในช่อง **ป้อนรหัสตอบรับของ BIOS**
- หมายเหตุ: แอป HP Sure Admin จะไม่บันทึกคีย์แบบโลคัลในกรณีนี้ แอปโทรศัพท์ HP Sure Admin จะต้องสามารถเข้าใช้ งานเครือข่ายได้ และผู้ใช้จะต้องรับรองความถูกต้องในแต่ละครั้งที่จำเป็นต้องใช้ PIN แบบใช้ครั้งเดียว

4 รหัสข้อผิดพลาดของ HP Sure Admin

้ ใช้ตารางในส่วนนี้เพื่อดูรหัสข้อผิดพลาด ประเภทและคำอธิบายของ HP Sure Admin และคอนโซลผู้ดูแลระบบ KMS

| รทัสข้อผิดพลาด | ประเภทข้อผิดพลาด | คำอธิบาย |
|----------------|-----------------------------------|--|
| 100 | QRCodeUnknownError | ข้อผิดพลาดทั่วไป |
| 101 | QRCodeDeserialization | ไม่สามารถอ่าน JSON ของคิวอาร์ โค้ด สตริงเป็น ไฟล์ JSON ที่ไม่ถูกต้อง หรือข้อมูลไม่ถูกต้อง |
| 102 | QRCodeInvalidImage | ภาพคิวอาร์ โค้ดที่สแถนไม่ถูกต้องไม่สามารถอ่าน ไฟล์ภาพคิวอาร์ โค้ดได้ |
| 103 | QRCodeNoPayload | ภาพคิวอาร์ โค้ดที่สแกนไม่ถูกต้องไฟล์ภาพไม่มีส่วน ข้อมูล JSON |
| 104 | QRCodeInvalid | ไม่สามารถอ่าน JSON ของคิวอาร์ โค้ดได้ สตริงเป็น JSON ที่ไม่ถูกต้อง หรือข้อมูลในรูปคิวอาร์ไม่ถูก ต้อง |
| 105 | QRCodeInvalidKeyIdHash | แฮชคีย์สาธารณะใน JSON ของคิวอาร์ โค้ดไม่ตรง กับแฮชคีย์สาธารณะของแพ็คเกจการลงทะเบียน (ข้อมูล KeyID) |
| 106 | QRCodeTampered | รูปภาพคิวอาร์ โค้ดที่สแกนถูกแก้ ไขและไม่ถูกต้อง |
| 107 | QRCodeTamperedOrInvalidPassPhrase | รูปภาพ QR Code ที่สแกนนั้นถูกแก้ไขและไม่ถูก ต้อง หรือวลีรหัสผ่านที่ป้อนไม่ถูกต้อง |

| ตาราง 4-1 | รหัสข้อผิดพลาด | ประเภท และคำอ ^ะ | ธิบายของแอป HI | P Sure Admin |
|-----------|----------------|----------------------------|----------------|--------------|
|-----------|----------------|----------------------------|----------------|--------------|

ตาราง 4-2 คีย์การเข้าถึง OneTime จากข้อผิดพลาด ประเภท และคำอธิบายของ OneDrive

| รทัสข้อผิดพลาด | ประเภทข้อผิดพลาด | คำอธิบาย |
|----------------|------------------------------|---|
| 200 | OneTimeKeyError | ข้อผิดพลาดทั่วไป |
| 201 | OneTimeKeyNoUserGroups | ผู้ใช้ที่เข้าสู่ระบบไม่ได้เป็นสมาชิกของกลุ่ม ADใดๆ ในองค์กรของคุณ |
| 203 | OneTimeKeyInvalidUserGroup | ผู้ใช้ที่เข้าสู่ระบบไม่ได้เป็นสมาชิกของกลุ่ม AD ที่ กำหนดสำหรับคีย์นี้ |
| 204 | OneTimeKeyQRFileDoesNotExist | ไม่มีไฟล์คีย์ OneTimeในโฟลเดอร์ OneDrive ของ กลุ่ม AD |
| 205 | OneTimeKeyInvalidQRFile | ้ไฟล์คีย์ OneTime ในโฟลเดอร์ OneDrive ของกลุ่ม AD ไม่ถูกต้อง |
| 206 | OneTimeKeyInvalidQRpayload | มีไฟล์คีย์ OneTime อยู่ แต่ไม่สามารถอ่านส่วน ข้อมูลของไฟล์ได้ |

| รทัสข้อผิดพลาด | ประเภทข้อผิดพลาด | คำอธิบาย |
|----------------|------------------------------|---|
| 300 | AzureADUnknownError | ข้อผิดพลาดทั่วไป |
| 301 | AzureADInvalidDomain | ที่อยู่อืเมลที่ป้อนไม่ตรงกับชื่อโดเมนที่ระบุในภาพคิว อาร์ โค้ด |
| 302 | AzureADAccessToken | เกิดข้อผิดพลาดในการรับโทเค็นการเข้าใช้งานจาก Azure AD ผู้ใช้ ไม่สามารถเข้าสู่ระบบ Azure AD สำหรับองค์กรของคุณ หรือแอปไม่มีสิทธิ์ที่จำเป็นใน การเชื่อมต่อกับ Azure AD สำหรับองค์กรของคุณ อาจเป็นได้ว่าผู้ใช้ ได้ยกเลิกการรับรองความถูกต้อง แล้ว |
| 303 | AzureADUserProfile | แอป HP Sure Admin ถูกเปิดใช้งานเพื่รับข้อมูล โปร่ไฟล์ผู้ใช้จาก Azure AD สำหรับองค์กรของคุณ |
| 304 | AzureADUserPrincipalMismatch | ที่อยู่อึเมลที่ป้อนไม่ตรงกับชื่อหลักของผู้ใช้ที่เข้าสู่ ระบบ |
| 305 | AzureADUserInvalidUserGroup | ผู้ใช้ที่เข้าสู่ระบบไม่ได้อยู่ในกลุ่ม Azure AD ที่ กำหนดสำหรับคีย์นี้ |

ตาราง 4-3 ข้อผิดพลาดของการรับรองความถูกต้อง Azure AD

ตาราง 4-4 ข้อผิดพลาด ประเภท และคำอธิบายของคอนโซลผู้ดูแลระบบ KMS

| รทัสข้อผิดพลาด | ประเภทข้อผิดพลาด | คำอธิบาย |
|----------------|----------------------------------|---|
| 401 | KmsUnauthorized | ผู้ใช้ ไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้บริการ KMS |
| 402 | KmsKeyDoesNotExist | คีย์ส่วนตัวที่ตรงกันไม่มีอยู่ในที่เก็บคีย์ KMS ปัจจุบันคีย์อยู่ในสถานะที่ถูกลบแล้วแต่สามารถกู้ คืนได้ และไม่สามารถนำชื่อของคีย์นั้นมาใช้ใหม่ใน สถานะนี้ได้ สามารถกู้คืนหรือลบคีย์ได้เท่านั้น |
| 403 | KmsKeyDoesNotExistInTableStorage | ไม่มีคีย์อยู่ในที่จัดเก็บแบบตาราง |
| 404 | KmsUploadKeyErrorInKeyVault | เกิดข้อผิดพลาดขณะเพิ่มคีย์เข้าไปในที่เก็บคีย์ |
| 405 | KmsUploadKeyUnauthorized | ผู้ใช้ ไม่ได้รับอนุญาตให้อัปโหลดคีย์ ผู้ใช้ ไม่ได้อยู่ ในกลุ่ม AD ที่ได้รับอนุญาตซึ่งได้รับอนุญาตให้เรียก ใช้ API นี้ |
| 406 | KmsInvalidAzureADLogin | ผู้ใช้ ไม่ได้เข้าสู่ระบบใน Azure Tenant AAD |
| 407 | KmsNoUserGroups | ผู้ใช้ที่เข้าสู่ระบบไม่ได้เป็นสมาชิกของกลุ่ม ADใดๆ ในองค์กรของคุณ |
| 408 | KmsInvalidUserGroup | ผู้ใช้ที่เข้าสู่ระบบไม่ได้เป็นสมาชิกของกลุ่ม AD ที่ กำหนดสำหรับคีย์นี้ |
| 409 | KmsInvalidAccessToken | โทเค็นการเข้าถึงที่ระบุไว้ในคำขอไม่ถูกต้อง |
| 410 | KmsAccessTokenExpired | โทเค็นการเข้าถึงที่ระบุหมดอายุแล้ว |
| 411 | KmsAccessTokenInvalidTenantId | โทเค็นการเข้าถึงที่ระบุมีค่า Tenantld ที่ไม่ถูกต้อง |

| รทัสข้อผิดพลาด | ประเภทข้อผิดพลาด | คำอธิบาย |
|----------------|---|--|
| 412 | KmsAccessTokenTenantIdMismatch | Tenantldในโทเค็นการเข้าถึงไม่ตรงกับ Tenantld ของแอปที่ใช้งาน |
| 413 | KmsInvalidKeyId | keyld เป็นค่าว่างหรือว่างเปล่า |
| 414 | KmsDeleteKeyUnauthorized | ผู้ใช้ ไม่ได้รับอนุญาตให้ลบคีย์ ผู้ใช้ ไม่ได้อยู่ใน กลุ่ม AD ที่ได้รับอนุญาตซึ่งได้รับอนุญาตให้เรียกใช้ API นี้ |
| 415 | KmsKeyVaultSoftDeleteUnrecoverableState | พยายามที่จะกู้คืนคีย์ลับล้มเหลวและไม่สามารถกู้คืน ได้ ผู้ไช้ควรลองอีกครั้ง |
| 416 | KmsInvalidGetKeysRequest | คำขอ Get Keys ไม่ถูกต้อง |
| 417 | KmsGetKeysUnauthorized | ผู้ใช้ ไม่ได้รับอนุญาตให้ขอรับคีย์ ผู้ใช้ ไม่ได้อยู่ใน กลุ่ม AD ที่ได้รับอนุญาตซึ่งได้รับอนุญาตให้เรียกใช้ API นี้ |
| 418 | KmsInvalidRequestPayload | คำขอที่ได้รับโดย APIไม่ถูกต้อง |
| 419 | KmsRequestRequired | คำขอที่ได้รับต้องไม่ว่างเปล่า |
| 420 | KmsKeyNotConcurrent | คีย์ในที่เก็บข้อมูลแบบตารางถูกอิปเดตหรือถูก แก้ไขตั้งแต่ผู้ใช้เรียกสำเนาครั้งล่าสุด |

ตาราง 4-4 ข้อผิดพลาด ประเภท และคำอธิบายของคอนโซลผู้ดูแลระบบ KMS (ต่อ)